

REPOSITARIOS SEGUROS

PRESERVACIÓN DIGITAL A LARGO PLAZO

JOHN GARZON CAICEDO
INGENIERO DE SISTEMAS

MAGISTER EN GESTION DOCUMENTAL



¿QUE ES PRESERVACIÓN DIGITAL?



CONCEPTOS GENERALES

Dato estructurado: Están organizados conforme a un modelo o esquema. Se almacenan en forma tabular y algunas veces su estructura también incluye la definición de las relaciones entre ellos. Típicamente están representados en bases de datos que hacen parte del funcionamiento de sistemas de información. (Consejo Nacional de Política Económica y Social - CONPES, 2018, pág. 25)

Dato no estructurado: Su organización y presentación no está guiada por ningún modelo o esquema. En esta categoría se incluyen, por ejemplo, las imágenes, texto, audios, contenidos de redes sociales, videos. (Consejo Nacional de Política Económica y Social - CONPES, 2018, pág. 25)

CONCEPTOS GENERALES

¿qué es un documento digital?



DOCUMENTO DIGITALIZADO

Proceso de conversión de físico a digital.



DOCUMENTO NATO-DIGITAL

Producidos y gestionados en ambientes electrónicos en todo su ciclo de vida.



CONCEPTOS GENERALES

¿qué es un Documento Electrónico de Archivo?

Es aquel que permanece en medios electrónicos, ópticos o similares durante su ciclo vital; es producida por una persona o entidad a razón de sus actividades y debe ser tratada conforme a los principios y procesos archivísticos.



OBSOLESCENCIA TECNOLÓGICA

Obsolescencia programada

Reducción en la vida de un producto para incrementar su consumo.

Obsolescencia tecnológica

Desplazamiento de una solución tecnológica por nuevas mejoras o desarrollos.



ASEGURAMIENTO DE ARCHIVOS

Abordaje del Pasado

Transparencia

Legalidad y Acuerdo

Objetivo Principal

Ética

Propiedad

Anticipación de
sucesión

Espíritu constituyente

Entorno legal

Características físicas

Estándares técnicos

Respuesta rápida

REPOSITORIO SEGURO

¿qué es?

Es una arquitectura tecnológica conformado por varias plataformas tecnológicas que recoge, custodia y preserva el material digital entregado.

Aplica tecnologías y los más altos estándares para el almacenamiento y recuperación de la información, sin alterar los documentos originales.

REPOSITORIO SEGURO DE CONFIANZA

Autenticidad

Integridad

Fiabilidad

Disponibilidad

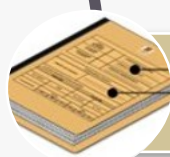
REPOSITORIO



Fondos/Colecciones



Secciones/Series/Subseries/



Expedientes Electrónicos



Documentos Electrónicos de Archivo



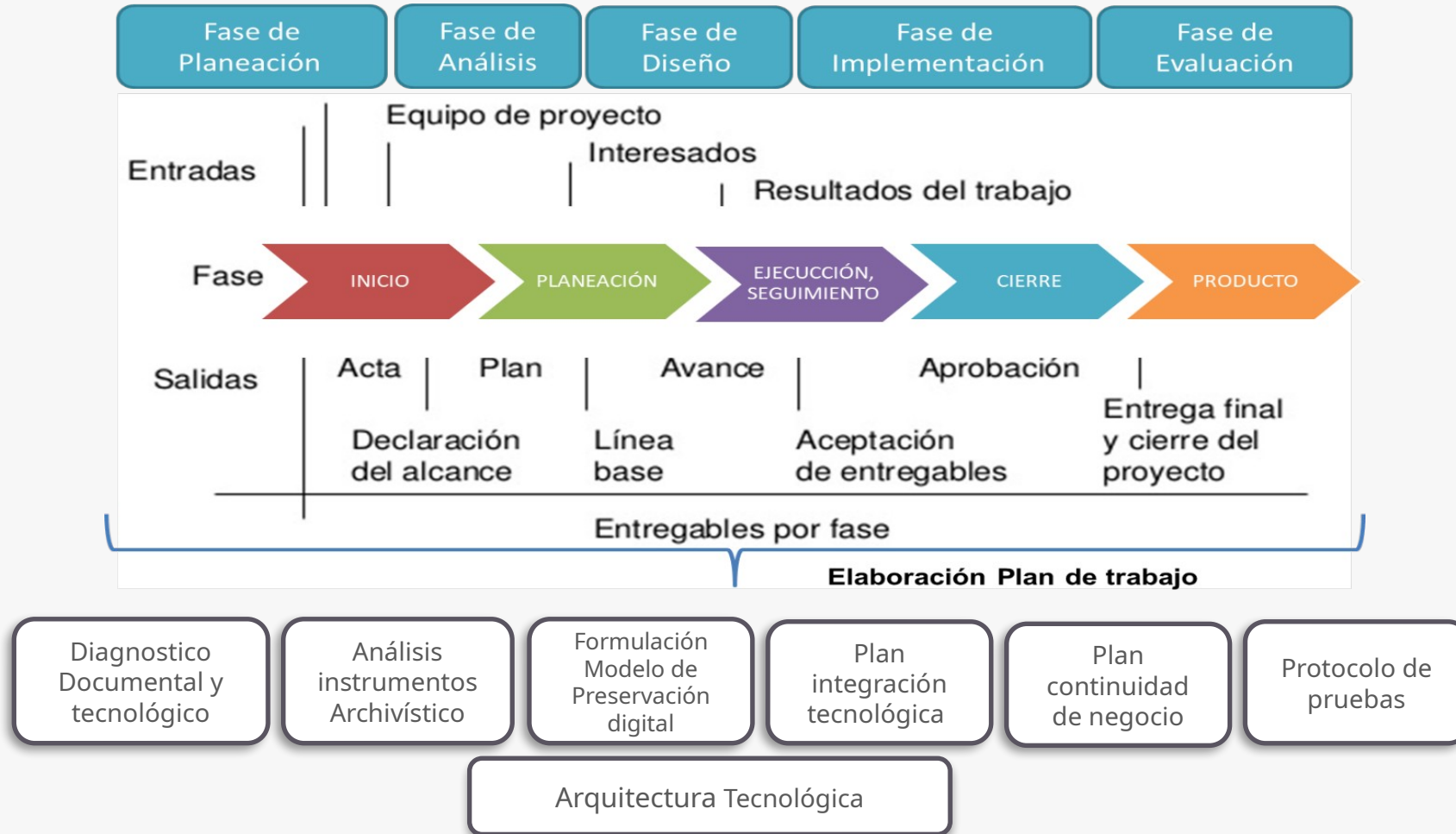
CADENA DE CUSTODIA DIGITAL

Metadatos

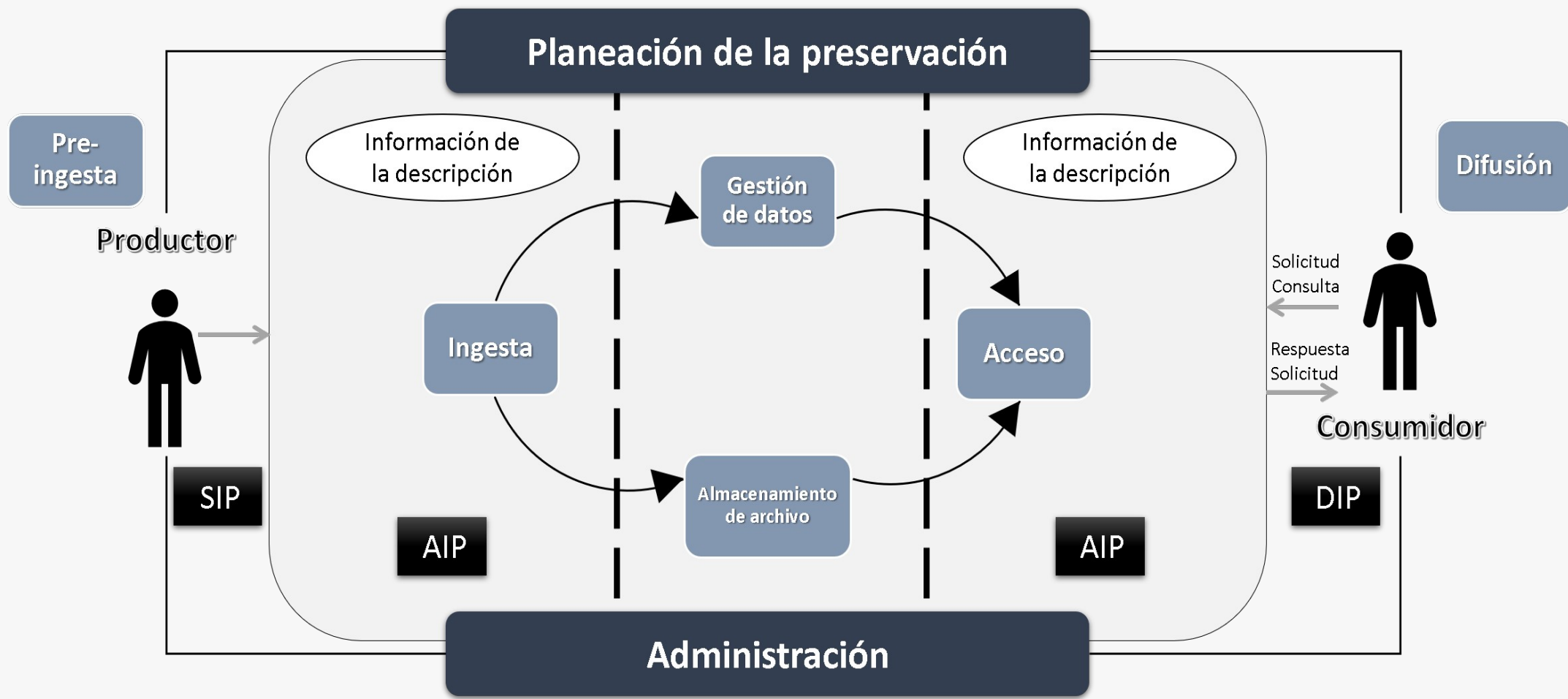
Historial de Eventos

Lista Control de acceso

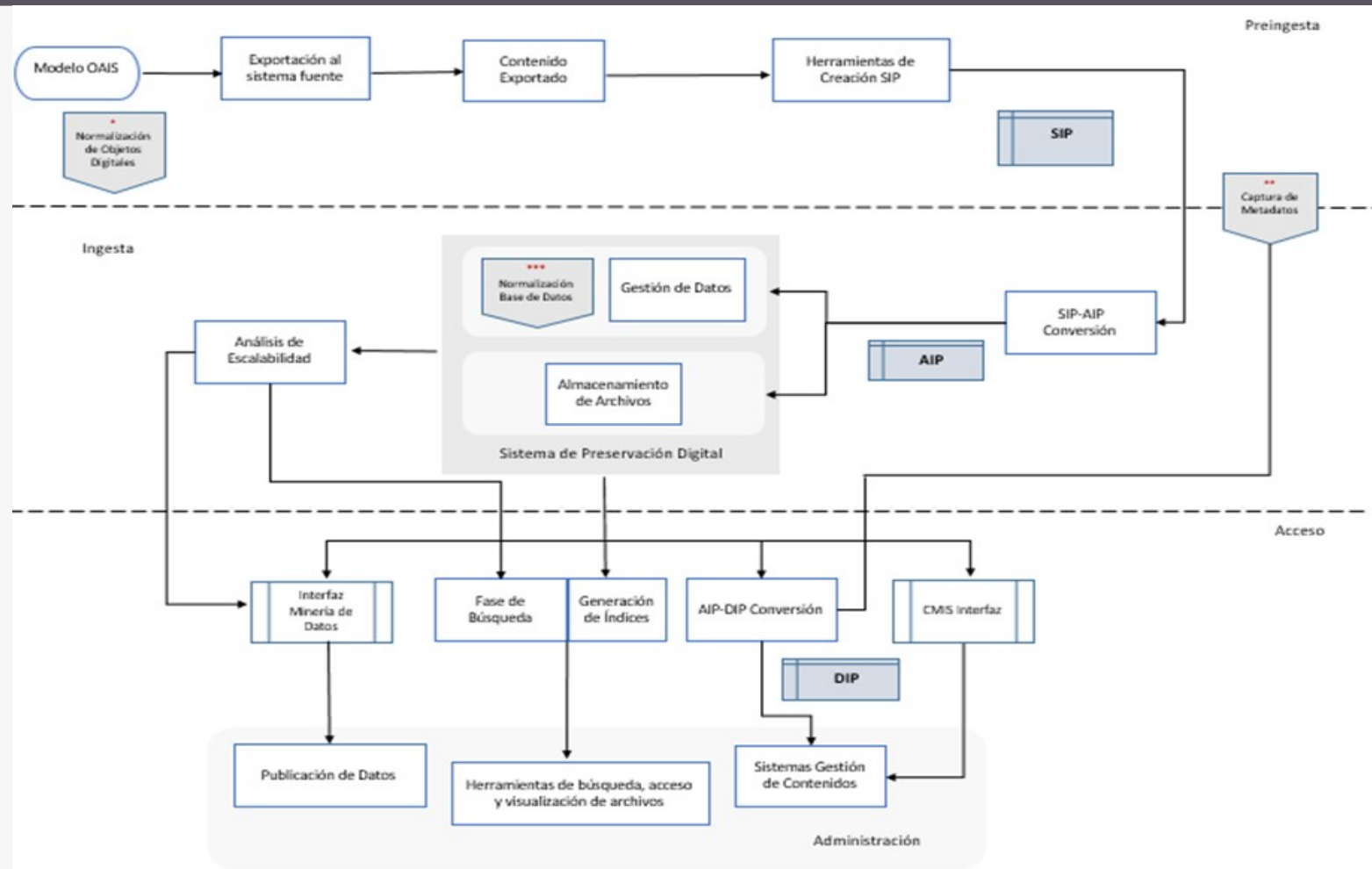
PROYECTO DEL REPOSITORIO SEGURO DE CONFIANZA



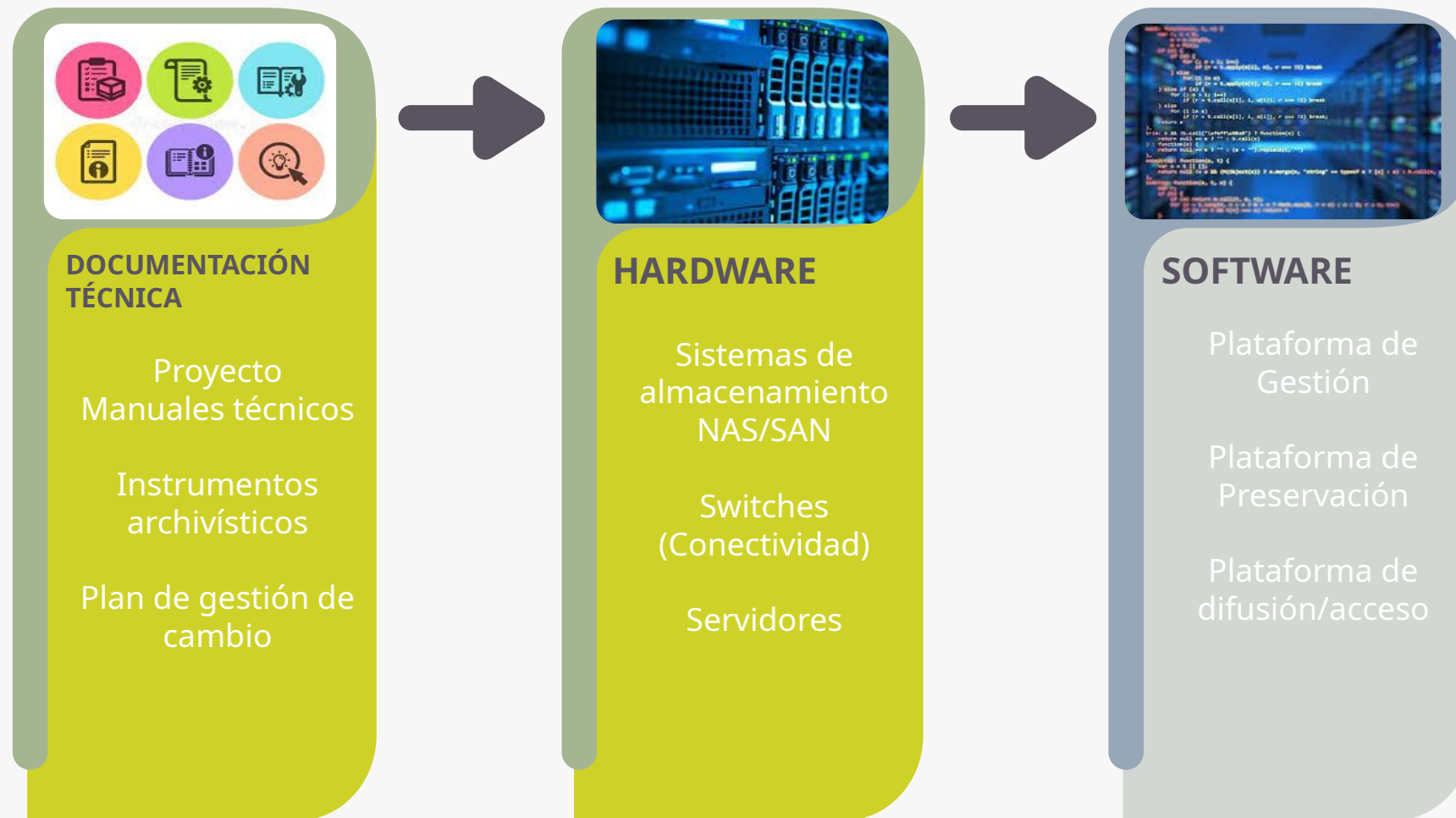
ARQUITECTURA VS MODELO OAIS



ARQUITECTURA VS MODELO OAIS



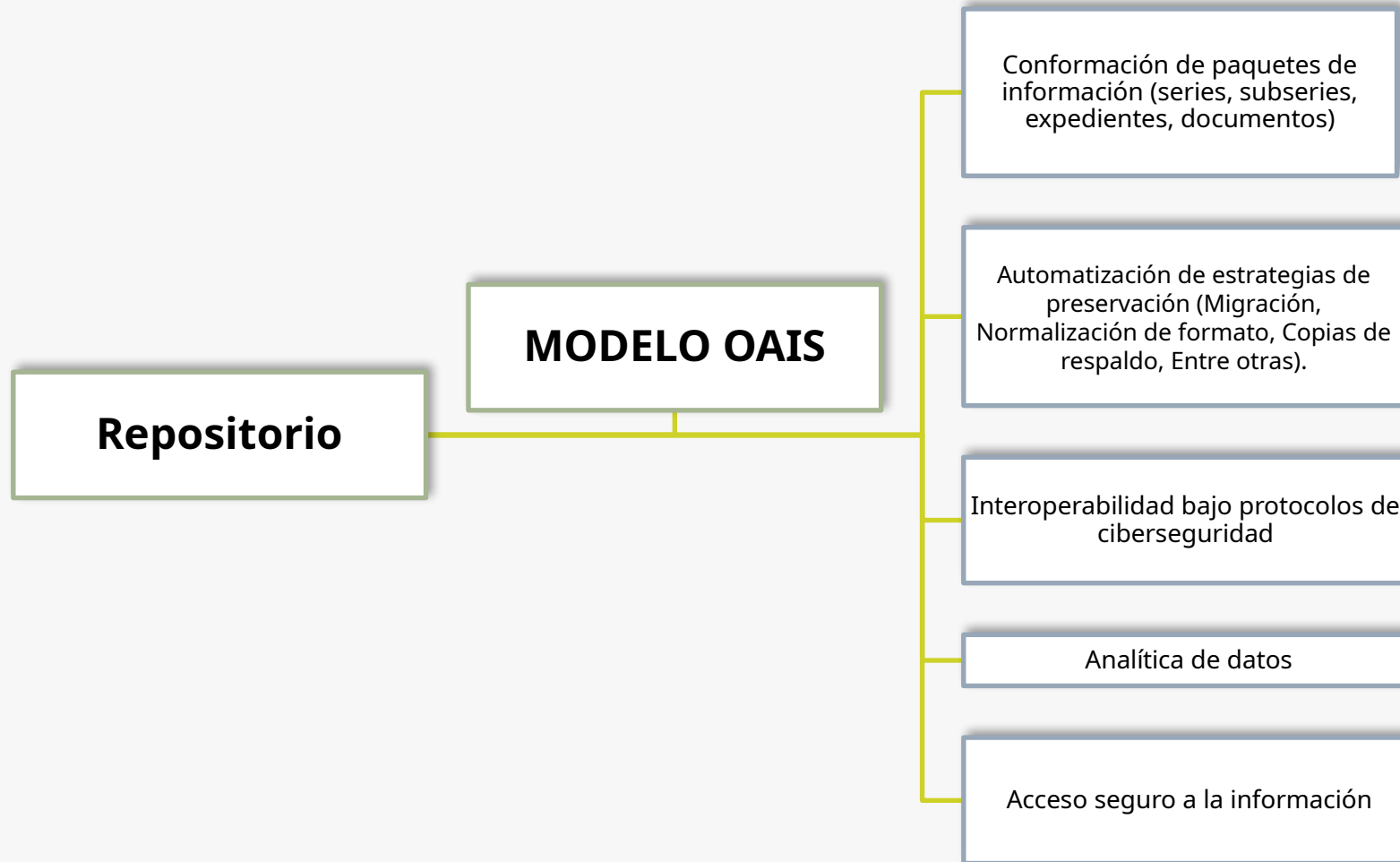
REPOSITORIO SEGURO DE CONFIANZA PARA TENER EN CUENTA



ESQUEMA-ANALÍTICA DE DATOS



BENEFICIOS DEL REPOSITORIO



REPOSITORIO EJEMPLO

Estándar

Tipo de transferencia Nombre de la transferencia

Transfer

- 001AlvaroUribe
- Microservice: Crear SIP a partir de la transferencia
- Microservice: Completar transferencia

TRANSFERENCIA
Comienza una
transferencia de
Archivematica

EJEMPLO TRANSFERENCIA- REPOSITORIO

Verificar el cumplimiento de la transferencia

Asignar UUID de archivo y sumas de verificación a objetos

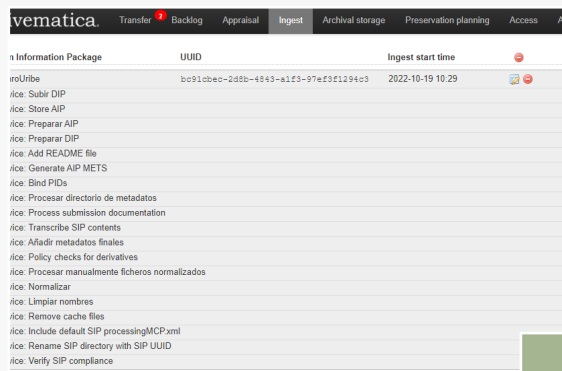
Verificar sumas de verificación de transferencia

Analizar en busca de virus

Identificar formato de archivo

Crear SIP a partir de la transferencia

EJEMPLO REPOSITORIO



The screenshot shows the Vemática interface with the 'Ingest' tab selected. It displays a table with columns for 'Information Package', 'UUID', and 'Ingest start time'. Below the table is a list of tasks (ices) for the selected package.

Information Package	UUID	Ingest start time
roUrbie	be910be0-2d8b-4943-a1f3-97ef3f1294c3	2022-10-19 10:29

- ice: Subir DIP
- ice: Store AIP
- ice: Preparar AIP
- ice: Preparar DIP
- ice: Add README file
- ice: Generate AIP METS
- ice: Bind PIDs
- ice: Procesar directorio de metadatos
- ice: Process submission documentation
- ice: Transcribe SIP contents
- ice: Añadir metadatos finales
- ice: Policy checks for derivatives
- ice: Procesar manualmente ficheros normalizados
- ice: Normalizar
- ice: Limpiar nombres
- ice: Remove cache files
- ice: Include default SIP processingMCP.xml
- ice: Rename SIP directory with SIP UUID
- ice: Verify SIP compliance

INGESTA

Convertir un SIP
en un AIP o un
DIP

EJEMPLO- REPOSITORIO- INGESTA

Crear un SIP

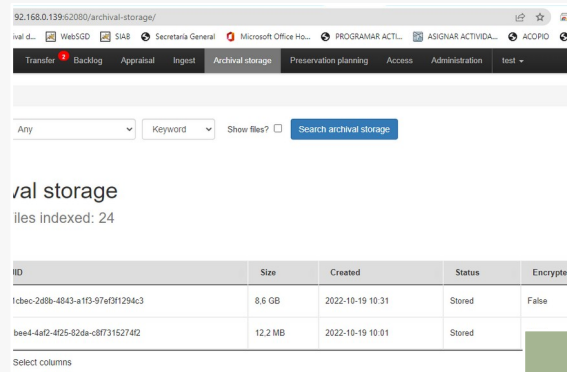
Metadatos descriptivos

Metadatos PREMIS

Cargar AIP

CARGAR DIP

EJEMPLO REPOSITORIO



ID	Size	Created	Status	Encrypte
1cbee-248b-4843-a1f3-97ef91294c3	8.6 GB	2022-10-19 10:31	Stored	False
bee4-4af2-4f25-92da-c8f731527402	12.2 MB	2022-10-19 10:01	Stored	

STORAGE

Muestra los AIP que han sido procesados por la canalización de Archivemática y los metadatos relacionados

EJEMPLO REPOSITORIO-STORAGE

Archivematica Storage Service [Home](#) [Pipelines](#) [Spaces](#) [Locations](#) [Packages](#) [Administration](#) [Logout](#)

Archivematica Storage Service

Welcome to the Archivematica Storage Service! Here you can configure the storage accessible to your Archivematica pipelines.

Pipelines

Each pipeline is an Archivematica installation, and has a unique ID that identifies the server and all associated clients. Locations are assigned to pipelines and can only be accessed by that pipeline.

Spaces

Spaces contain Locations as well as information on how to access them. All information related to the access protocol, such as remote hostname and location of the export are stored in the Space.

Locations

Locations have a purpose, such as AIP storage or transfer source, and are where packages are stored. Each Location is associated with a pipeline and can only be accessed by that pipeline.

Packages

Packages are Transfers, SIPs and AIPs uploaded to a Location managed by the storage service.

Administration

Configure default settings and manage users.

Descarga de un AIP

Reingesta de AIP

Estructura AIP

AUTOMATIZACIÓN DE ESTRATEGIAS DE PRESERVACIÓN

GRACIAS



**JOHN FREDY
GARZÓN CAICEDO**

**REPOSITARIOS SEGUROS
PRESERVACIÓN DIGITAL A LARGO PLAZO**

